

Pengaruh Pemberian Hijauan dengan Ukuran Potongan yang Berbeda Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Kandungan Laktosa Susu pada Sapi Peranakan Friesian Holstein Laktasi

("The Influence of Different Length of Napier Grass on Blood Glucose and Milk Lactose Content of Lactating Friesian Holstein Grade")

JOKO WINARNO. H2B 001045. 2006

(Pembimbing : SRI AGUS BAMBANG SANTOSO dan PRIYO SAMBODHO).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pemberian hijauan dengan ukuran. potongan yang berbeda, terhadap kadar glukosa darah dan kandungan laktosa, susu pada sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) laktasi. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1 September sampai dengan 15 Desember 2004 di Laboratorium Ilmu Ternak Perah Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan adalah 6 ekor sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) laktasi dengan rerata. bobot badan $293,83 \text{ kg} \pm 42,79 \text{ kg}$ ($CV = 14,32 \%$), produksi susu $4,65 \text{ liter} \pm 0,67 \text{ liter}$ ($CV = 14,46 \%$) serta dalam kondisi sehat. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Bujur Sangkar Latin 2 RBSL 30. Data dihitung dengan Analisis of Varian (ANOVA) pada taraf kesalahan 5 %. Perlakuan pakan yang diterapkan adalah sebagai berikut :

- To : 45 % konsentrat + 55 % rumput gajah dengan ukuran 220 - 260 cm (utuh)
- T1 : 45 % konsentrat + 55 % rumput gajah dengan ukuran 40 - 60 cm
- T2 : 45 % konsentrat + 55 % rumput gajah dengan ukuran 5 - 10 cm

Parameter yang diamati meliputi konsumsi bahan kering (BK) pakan, kadar glukosa darah dan kandungan laktosa susu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata konsumsi bahan kering (BK) pakan masing-masing untuk To, T1, dan T2 sebesar 10,52; 10,38 dan 9,63 kg ($P > 0,05$). Rerata kadar glukosa darah masing-masing sebesar 43,88; 47,31 dan 49,96 mg/dl ($P > 0,05$) dan rerata kandungan laktosa susu untuk To = 0,1514; T, 0, 1472 dan T2 = 0, 1440 kg ($P > 0,05$). Kesimpulan dari Penelitian ini adalah pemotongan hijauan tidak mempengaruhi konsumsi bahan kering pakan, kadar glukosa darah dan kandungan laktosa susu. Saran penelitian ini adalah perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai ukuran pemotongan hijauan dan kecenderungan pengaruh yang nyata pada taraf ukuran kurang dari 5 cm.

Kata kunci : ukuran hijauan, konsumsi BK, glukosa darah, laktosa susu dan PFH laktasi.